

Células Estaminais Neurais diminuem no Envelhecimento

Saúde e Bem-Estar - Ordem do dia

29-05-2015

A investigadora da Universidade de Coimbra (UC) Joana Barbosa descobriu que as células estaminais neurais (CEN) se convertem directamente em neurónios, esgotando o número de células disponíveis no envelhecimento e nas lesões cerebrais. O estudo foi publicado na revista *Science*.

Os resultados da pesquisa «mostram que as CEN não geram continuamente neurónios ao longo do tempo, como se assume, mas apenas um número limitado. A população de CEN é consumida aos poucos porque as células são convertidas directamente em neurónios sem qualquer divisão. Esta descoberta contradiz a visão actual de que as CEN geram neurónios novos ao mesmo tempo que mantêm a sua própria população», explica a recém-doutorada do Programa Doutoral em Biologia Experimental e Biomedicina do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) e aluna da Faculdade de Medicina da UC.

Ao longo de cinco anos, a investigadora desenvolveu uma técnica de imagiologia in vivo para estudar as CEN individuais no cérebro de peixe-zebra adulto, aplicada pela primeira vez num organismo vertebrado adulto.

Observou-se que «no cérebro intacto do peixe-zebra as CEN raramente se dividem e, quando o fazem, a divisão realiza-se assimetricamente, dando origem a uma célula que produz neurónios (chamada progenitora neuronal) e a uma CEN. No entanto, após uma lesão cerebral, as progenitoras migram para o local danificado e as CENs alteram o modo de divisão, repartindo-se simetricamente, originando duas progenitoras que aumentam, dessa forma, a produção de neurónios.»

«A produção de neurónios após lesão resulta num decréscimo de CEN, sendo que a manutenção destas células poderá ser a chave para uma regeneração neuronal no longo termo», conclui a investigadora da UC.

A tecnologia desenvolvida no âmbito do estudo, durante a estadia da investigadora no centro de investigação alemão Helmholtz Zentrum München (HMGU), poderá auxiliar as tentativas de melhoria da regeneração neuronal em humanos.



A investigadora Joana Barbosa


[Mais opções](#)

Únicas

Morreu a duquesa de Alba
Jennifer Lawrence eleita mulher mais sexy
Lupita Nyong'o: A mulher mais bonita do mundo
Joan Fontaine, a Rebecca, morreu aos 96 anos
Missy Franklin atingiu as seis medalhas

Poupar & Gastar

Portugueses querem poupar
Portugueses pagam mais ao fisco
Estampagem de automóveis vence prémio
Portugal exportou mais vinhos
Viajar para os Açores em low cost

Planeta

Arco da Rua Augusta aberto mais tempo
Universidade de Coimbra «explica» Nazaré a McNamara
Antártida: Alterações climáticas podem afectar grande parte do

Deveres & Direitos

Espaço Júlia apoia vítimas de violência doméstica
Mais de 11.500 casais sem trabalho
Laboratório de Coimbra galardoado
Portuguesas consomem muito álcool
Coimbra recebe programa «Anos Incríveis»

Artes & Sabores

Lisboa já está em festa
Países do Mediterrâneo no cinema
O pai de que ela precisa
Acampar com histórias na Feira do Livro de Lisboa
O Caso do Cairo e *Do Desastre de Lisboa*

Saúde & Bem-Estar

Estudo compara actividade cerebral e resposta sexual de homens
Células Estaminais Neurais diminuem no Envelhecimento

PUBLICIDADE

[Mais opções](#)

SONDAGEM

O que pensa das medidas exigidas pelo FMI e a UE para Portugal ultrapassar a crise?

- Penalizam mais a classe média
- Penalizam mais a classe alta
- Penalizam mais os mais desfavorecidos
- Penalizam mais as empresas
- Penalizam mais a banca

SIGA-NOS NO FACEBOOK!



MAIS LIDAS

- Mulher sabe se um homem é virgem através da orelha
- Universidades procuram as mais feias
- Psoríase é doença crónica
- Cuidados paliativos em crianças ainda sem rede de suporte
- Berço inovador evita bolçar dos bebés

PUBLICIDADE

PARCERIAS



VISITAS